

盘州市坪地鑫博运输有限公司盘县羊场乡鑫锋煤矿
开采方案

评 审 意 见 书

黔色地勘院开采审字〔2026〕1号



贵州省有色金属和核工业地质勘查局地质矿产勘查院

二〇二六年四月八日

方案名称：盘州市坪地鑫博运输有限公司盘县羊场乡鑫锋煤矿
开采方案

送审单位名称：盘州市坪地鑫博运输有限公司

法人代表：赵瑞波

编制单位名称：贵州致远工程技术咨询有限公司

法人代表：郑 伟

总工程师：郑 伟

编制人员：郑 伟 李洪维 杨贵建 俞文强

邹盈盈 杨冬兰

汇 报 人：郑 伟

评审机构名称：贵州省有色金属和核工业地质勘查局地质矿产
勘查院

法人代表：苏之良

评审专家组组长：叶明亮（采矿）

成员：李绍泉（采矿） 陶 平（地质）

田维江（地质） 丁 恒（水工环）

评审方式：会 审

评审时间：2025 年 9 月 4 日

评审地点：贵阳市南明区遵义路 25 号城市方舟 B 栋 16 楼

盘州市坪地鑫博运输有限公司拟申请盘县羊场乡鑫锋煤矿采矿权扩大开采区域和采矿许可证,委托贵州致远工程技术咨询有限公司编制完成《盘州市坪地鑫博运输有限公司盘县羊场乡鑫锋煤矿开采方案》(以下简称《方案》),于2025年8月7日提交方案文本1份、附图2张、附件15份送贵州省有色金属和核工业地质勘查局地质矿产勘查院评审。

经贵州省有色金属和核工业地质勘查局地质矿产勘查院审核,编制情形符合要求,送审资料齐全、完整、一致,并于2025年9月4日组织采矿、地质、水工环地质等专业的有关专家(名单附后)在贵阳市对《方案》进行会审。会后,盘州市坪地鑫博运输有限公司和贵州致远工程技术咨询有限公司按照专家组成员意见对《方案》进行修改、补充和完善,于2025年12月2日经专家组复核,修改后的《方案》符合要求,形成如下评审意见。

一、已设矿业权基本情况

经查询采矿许可证,盘州市坪地鑫博运输有限公司盘县羊场乡鑫锋煤矿最近一次登记机关为贵州省自然资源厅,证书编号为C5200002012011120122953,矿业权人为盘州市坪地鑫博运输有限公司,开采矿种为煤,开采区域面积为1.2628平方公里,开采深度+1525.0米至+850.0米标高,有效期自2019年12月至2030年11月。上述采矿权尚在有效期限内。

根据贵州省煤炭工业淘汰落后产能加快转型升级工作领导小组办公室《关于对盘州市坪地鑫博运输有限公司盘县羊场乡鑫

锋煤矿兼并重组实施方案矿区范围进行调整的批复》（黔煤转型升级办〔2021〕12号），原则同意盘州市坪地鑫博运输有限公司盘县羊场乡鑫锋煤矿调整矿区范围，调整后将其竞争性出让所得的空白资源（贵州省盘州市羊场乡小河村零散煤炭资源区块，面积1.0872km²）纳入其矿区范围，矿区面积由原来的1.2628km²调整为2.3583km²。

由于“黔煤转型升级办〔2021〕12号”文件中坐标有误，经《关于对〈关于对盘州市坪地鑫博运输有限公司盘县羊场乡鑫锋煤矿兼并重组实施方案矿区范围进行调整的批复〉进行更正的通知》（黔煤转型升级办〔2022〕4号）更正。盘县羊场乡鑫锋煤矿兼并重组调整矿区更正拐点坐标见表1。

表1 盘县羊场乡鑫锋煤矿兼并重组调整矿区更正拐点坐标

拐点 编号	2000 国家大地坐标系		拐点 编号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	2869753.500	35478960.700	8	2869241.100	35480237.600
2	2869678.200	35479822.500	9	2869234.900	35480233.047
3	2869987.800	35480061.500	10	2868314.901	35479675.050
4	2869301.800	35481081.200	11	2868718.906	35478953.048
5	2868928.700	35481280.600	12	2869092.911	35478655.045
6	2868485.700	35481030.100	13	2869754.907	35478945.042
7	2869125.600	35480241.800			
矿区面积 2.3583km ²					

二、矿山开采技术条件

（一）矿床地质特征

矿业权位于盘江煤田九村井田北东部白块向斜北翼东段，主

要地层有二叠系乐平统峨眉山玄武岩组 ($P_3\beta$)、龙潭组 (P_3l)，三叠系下统飞仙关组 (T_1f) 及第四系 (Q)，地层走向由近东西向缓慢转为北西南东向，倾向亦由正南转为南西，倾角 $12\sim 22^\circ$ ，一般 17° ；无褶皱；主要断层有 14 条，其中正断层 6 条（钻孔隐伏断层 2 条），逆断层 8 条（钻孔隐伏断层 1 条）断层特征表见表 3，构造复杂程度中等。

表 2 断层特征表

断层编号	位置	性质	产状		
			走向	倾向	倾角($^\circ$)
F2	分布于矿区中部及西部	正断层	西北至东南向	西南	36-43
F3	分布于矿区东南部	逆断层	西北至东南向	西南	65
F7	分布于矿区西部	逆断层	近南北向	西北	68
F8	分布于矿区中部	逆断层	西北至东南向	西南	45
F9	分布于矿区东部	逆断层	西北至东南向	西南	65
F15	分布于矿区东部	正断层	西北至东南向	西南	82
F16	分布于整个矿区	逆断层	东至西向	南	55
F28	分布于矿区东部	正断层	东北至南西向	东南	
F291	分布于整个矿区	逆断层	东西向	南	28-36
F30	分布于整个矿区	正断层	南北	西	85
F31	分布于矿区东部	逆断层	南北	西	47
F7204	ZK7204	正断层			52
FZK7509	ZK004、ZK7509	逆断层			57
FJ7305	J7305	正断层			50

（二）煤层特征

矿业权范围内有煤矿，可采煤层共 18 层（1、3、6、9、10、12、13、15、16、17、18、26、27、29₋₁、29₋₂、30、31、32 煤

层)，赋存于龙潭组（P₃l）中，赋存标高+1550 米至+800 米；可采煤层总厚 27.67~64.18m，平均厚度 42.53m，较稳定；区内以焦煤为主，其次为瘦煤，原煤平均发热量 23.98MJ/kg，灰分平均 27.6%，全硫平均 2.84%。

鑫锋煤矿的伴生矿产为煤层气，煤层气预测地质储量 1.73 ×10⁸m³，煤层气储量规模为小型，煤层气资源量丰度为特低。

（三）开采技术条件

矿区水文地质类型属于三类二型，影响矿山生产建设的充水水源主要为飞仙关组中的基岩裂隙水和龙潭组中的基岩裂隙水，充水方式为顶板孔隙、基岩裂隙充水，估算+1310 米标高、断层 F30 以东正常涌水量为 1673.52 立方米/天，最大涌水量为 2024.96 立方米/天，水文地质条件中等。矿区工程地质类型属于三类二型，煤层中等稳固，底板岩体中等稳固，顶板岩体中等稳固，工程地质条件中等。现状地质灾害发育，部分地区存在滑坡、崩塌地质现象，矿山生产建设可能引发区域地下水位下降、地面沉降、地面塌陷、地裂缝、局部山体开裂及崩塌、滑坡等物理地质灾害，环境地质条件中等。矿井无热害，按煤与瓦斯突出矿井、II 类（自燃）煤层、有煤尘爆炸性危险性设计，采取相应防治措施后，对矿山生产建设危害性小。

（四）矿产资源储量报告评审备案

《方案》编制所依据的《盘州市坪地鑫博运输有限公司盘县羊场乡鑫锋煤矿（扩界）资源储量核实及勘探报告》（以下简称《储量核实及勘探报告》），已于 2024 年 5 月 28 日经中化地质

矿山总局贵州地质勘查院组织有关专家评审通过,并出具了《〈盘州市坪地鑫博运输有限公司盘县羊场乡鑫锋煤矿(扩界)资源储量核实及勘探报告〉矿产资源储量评审意见书》(中化黔地储审字〔2024〕21号),且贵州省自然资源厅于2025年1月16日对《评审意见书》予以备案,备案文号为黔自然资储备字〔2025〕1号。

依据该《评审意见书》,勘查类型为二类二型,探明资源量工程间距500米×500米,控制资源量工程间距1000米×1000米,推断资源量工程间距2000米×2000米。截止2024年4月30日,盘县羊场乡鑫锋煤矿(扩界)矿区范围内(标高+1550~+800m)保有资源量5398万吨($S_{t,d}>3\%$ 的高硫煤2805万吨),其中探明资源量1432万吨($S_{t,d}>3\%$ 的高硫煤664万吨)、控制资源量1247万吨($S_{t,d}>3\%$ 的高硫煤784万吨)、推断资源量2719万吨($S_{t,d}>3\%$ 的高硫煤1357万吨)。伴生煤层气预测地质储量 $1.73\times 10^8\text{m}^3$ 。

评审认为:矿业权范围内主要矿产资源储量规模为中型,地质勘查工作程度达到《矿产地质勘查规范 煤》(DZ/T 0215-2020)的勘探程度,符合《自然资源部关于进一步完善矿产资源勘查开采登记管理的通知》(自然资规〔2023〕4号)规定的采矿权准入条件。

三、拟申请开采区域

(一) 开采方式

《方案》根据现有采矿许可证载明的地下开采方式和保有资

源赋存条件,沿用地下开采方式进行开采,并明确采用合理采矿、留设保护煤柱等预防控制措施,减少对地质环境的破坏和土地、植被的损毁。

(二) 井巷工程分布范围

《方案》根据资源赋存条件,采用留设20米井田边界煤柱,确定井巷工程设施分布范围2.2058平方公里,分布标高为+1691米至+800米标高。

(三) 拟申请开采区域范围

《方案》根据资源量估算范围、井巷工程分布范围,确定拟申请开采区域范围2.3583平方公里(坐标如下),开采深度由+1691米~+800米标高,其中+1691米~+1550米仅作为井巷工程建设,井巷工程不涉及煤矿资源。该范围位于《贵州省矿产资源总体规划(2021~2025)》中的盘江矿区,与开采规划区块完全重叠。

表 3 盘县羊场乡鑫锋煤矿拟申请开采区域(矿区)拐点坐标

拐点 编号	2000 国家大地坐标系		拐点 编号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	2869753.500	35478960.700	8	2869241.100	35480237.600
2	2869678.200	35479822.500	9	2869234.900	35480233.047
3	2869987.800	35480061.500	10	2868314.901	35479675.050
4	2869301.800	35481081.200	11	2868718.906	35478953.048
5	2868928.700	35481280.600	12	2869092.911	35478655.045
6	2868485.700	35481030.100	13	2869754.907	35478945.042
7	2869125.600	35480241.800			
拟申请开采区域(矿区范围)面积 2.3583km ² , 开采深度由+1691~+800m 标高					

根据《盘州市人民政府关于盘州市坪地鑫博运输有限公司盘

县羊场乡鑫锋煤矿矿区范围与永久基本农田及Ⅱ级保护林地重叠的函》（盘州府函〔2026〕11号），该申请范围与其他已设矿业权、生态保护红线、自然保护区（地）、重要建设项目不重叠。与永久基本农田重叠48.79亩。符合《永久基本农田保护红线管理办法》（中华人民共和国自然资源部中华人民共和国农业农村部 令 第17号）第二十二条之要求。与Ⅰ级保护林地不重叠，与Ⅱ级保护林地重叠64.5737公顷。符合《建设项目使用林地审核审批管理办法》（国家林业局 令 第42号修改）的要求。

评审认为：《方案》对开采方式的论证和井巷工程设施分布范围圈定原则（方法），符合《煤炭工业矿井设计规范》（GB 50215-2015）的要求和矿山生产建设实际需要；确定的开采方式和拟申请开采区域范围符合矿产资源管理、土地管理、生态环境保护等相关法规政策规定或相关管控要求；提出的预防控制措施，可有效减少对地质环境的破坏和土地、植被的损毁。

四、矿产资源开采与综合利用

（一）开采矿种

《方案》依据已评审备案的《盘州市坪地鑫博运输有限公司盘县羊场乡鑫锋煤矿（扩界）资源储量核实及勘探报告》，确定开采主矿种为煤，伴生矿种为煤层气。矿区范围内的伴生元素锗（Ge）、镓（Ga）、铀（U）、钍（Th）、五氧化二钒（V₂O₅）的含量均达不到工业最低品位要求，无利用价值。

（二）开采顺序和采矿方法

《方案》依据资源赋存情况和水文地质、工程地质、环境地

质等开采技术条件，初步考虑开采顺序为下行式，选择 1 号煤层作为保护层首先开采，即 1 号~32 号煤层从上往下逐层开采，采矿方法为走向长壁采煤方法。

（三）开采回采率和拟建生产规模

《方案》预设薄煤层开采回采率达到 87%、中厚煤层开采回采率达到 82%，提出精细化开采、制定开采回采率达标核查制度等保障措施，确保开采回采率达到《矿产资源“三率”指标要求 第 1 部分：煤》（DZ/T 0462.1-2023）关于“井工煤矿薄煤层采区回采率不低于 85%、中厚煤层采区回采率不低于 80%”的最低指标要求；并根据资源赋存情况、开采技术条件等，结合矿山（周边同类矿山）生产实际，推荐拟建生产规模 45 万吨/年，初步估算矿山设计利用资源量 4430.27 万吨、可采储量 3516.63 万吨、服务年限 56 年。

（四）资源综合利用

《方案》依据盘州市坪地鑫博运输有限公司（甲方）与盘州市新源商贸开发有限公司（乙方）签订的《洗选煤协议》，提出采用“三产品”重介旋流分选工艺进行洗选的初步选煤方案，预设原煤入选率 100%、综合利用率 82%，并提出矿井开采原煤全部由盘州市新源商贸开发有限公司采用“三产品”重介旋流分选工艺进行洗选、抽采煤层气用于发电、煤矸石全部销售到盘州市新源商贸开发有限公司作为建材生产原材料、矿井水经处理后用于井上下生产用水，其余部分作为附近农业灌溉用水或外排的措施，确保原煤入选率达到《矿产资源“三率”指标要求 第 1 部

分：煤》（DZ/T 0462.1-2023）关于“炼焦用煤、喷吹用煤原煤入选率为 100%”的一般指标要求；综合利用率达到《矿产资源“三率”指标要求 第 1 部分：煤》（DZ/T 0462.1-2023）关于“综合利用率不低于 75%”的最低指标要求。

评审认为：《方案》确定的开采矿种依据充分。初步考虑的开采顺序合理，推荐的采矿方法可充分利用矿产资源，推荐的拟建生产规模符合国家和贵州省的产业政策要求，矿山设计利用资源量、可采储量、服务年限的初步估算基本符合《煤炭工业矿井设计规范》（GB 50215-2015）要求。预设开采回采率、原煤入选率、综合利用率符合相应的国家标准要求，提出的综合开采、综合利用和资源保护的相应措施可行。

五、存在主要问题及建议

1、《方案》编制时，矿山初步设计或安全设施设计未经相关部门批准，推荐的生产建设规模和初步考虑的开采顺序、采矿方法等不能有效指导矿山生产建设。建议矿山企业按照《中共中央办公厅 国务院办公厅关于进一步加强矿山安全生产的意见》，在矿山初步设计或安全设施设计等专项设计中进一步论证确定，并严格按照批准的相关专项设计进行生产建设。

2、拟申请开采区域（矿区范围）北东部地表集中村庄分布较广，留设大量永久煤柱后直接影响矿井资源利用率。建议矿井生产期间，尽量推广充填采煤工艺，以提高煤炭资源利用率。

综上所述，《方案》编制目的明确、依据充分、内容完整，符合《矿产资源开采方案临时编制指南》和相应技术规范相关要

求；拟申请开采区域范围、开采方式符合矿产资源、生态环境保护等法律法规规定和管控要求；采取的相关措施可行，能有效推动资源综合开采、综合利用和保护，减少对地质环境的破坏和土地、植被的损毁。

经专家组研究一致同意《方案》评审通过。

专家组长（签字）：叶明亮

成员（签字）：李强 田引机 丁磊
陶平

2026年4月8日

盘州市坪地鑫博运输有限公司盘县羊场乡鑫锋煤矿开采方案
评审专家组成员信息

专家组	姓 名	工作单位	专 业	职 称
组 长	叶明亮	贵州大学	采 矿	教 授
成 员	李绍泉	贵州省煤矿设计研究院	采 矿	研究员
	丁 恒	贵州省地质环境监测院	地 质	正高级工程师
	陶 平	贵州省地质调查院	地 质	研究员
	田维江	贵州煤矿地质工程咨询 与地质环境监测中心	水工环	高级工程师